

## Lessen:

**Les 1:** Wat is een stroomkring?

**Les 2:** Verschillende soorten stroomkringen deel 1

**Les 3:** Verschillende soorten stroomkringen deel 2

**Les 4:** Geleiders en isolatoren

## Duurzame ontwikkelingsdoelen (SDG's)



Goed onderwijs  
voor iedereen



Betaalbare en  
schone energie

### Doel 4:

Zorg voor inclusief en gelijkwaardig kwaliteitsonderwijs en promoot levenslange leermogelijkheden voor iedereen.

### Doel 7:

Zorg voor toegang tot betaalbare, betrouwbare, duurzame en moderne energie voor iedereen.

## Nieuwe kerndoelen

### MN 2: Denkwijzen

De leerling redeneert met natuurwetenschappelijke en technologische denkwijzen.

### MN 3: Werkwijzen

De leerling gebruikt natuurwetenschappelijke en technologische werkwijzen.

### MN 5: technische systemen

De leerling toont inzicht in en experimenteert met voorwerpen en technische systemen uit de leefomgeving.

## Inhoud van leskist:

Leerkrachtenhandleiding

Materiaal (zie materiaallijst)

Informatie voor verdieping en uitbreiding van de leskist

## Links bij de leskist:

SchoolTV Snapje: Stroomkring: <https://quiz.ntr.nl/quiz/245/start>

YouTube: Geen stroom, wel stroom? Over geleiders en isolatoren:  
[https://www.youtube.com/watch?v=RkOL\\_TFYK9Y](https://www.youtube.com/watch?v=RkOL_TFYK9Y)

YouTube: Maak je eigen elektrospel:  
<https://www.youtube.com/watch?v=bmGmJhutcyw>

## Elektriciteit Groep 5 t/m 8

Vier lessen over elektriciteit en stroomkringen. De leerlingen leren stroomkringen begrijpen, voorspellen of iets werkt en stroomkringtekeningen na te maken.

### Duur:

Vier lessen van 30 – 60 minuten.

### Locatie:

School binnen

### Periode:

Het hele jaar